

نشرة الموهوبات في الروبوت



البرنامج الإثرائي في مجال الروبوت

نشرة أسبوعية مؤقتة تصدر كل سبت عن البرنامج الإثرائي الصيفي في الروبوت - العدد (٢) السبت ١٤٢٨/٦/٢٢ هـ الموافق ٢٠٠٧/٧/٧ م

صباح الموهبة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

حقيقة ليس لدي ما أقوله..

لذا، سأدع لكم هذه المساحة فارغة..

ودمتم بموهبة..

بدرية المشاري

في هذه النشرة:

- ٢ أخبار الأسبوع
- ٣ انطباعات الموهوبات بعد الأسبوع الأول
- ٤ روبوتيات
- ٧ جدول البرنامج
- ٨ التعريف بأعضاء البرنامج
- ٩ بريد النشرة
- ١٠ الملف الإعلامي

رئيسة التحرير:

بدرية سليمان المشاري

هيئة التحرير:

بدرية المشاري - سارة المهنا - ريم بن يحيى

الإخراج الفني:

ريم بن يحيى

المراسلات:

imam.mawhiba@gmail.com

الجهة المشرفة



مؤسسة الإمام عبد العزيز ورفيقه الموهوبين
King Abdulaziz & his Companions Foundation for the Gifted

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

مركز دراسة الطالبات بالملز

كلية علوم الحاسب والمعلومات

هاتف: ٢٥٩٨١٠٨ ٠٠٩٦٦ ١

فاكس: ٢٥٨٩٣٣٩ ٠٠٩٦٦ ١

الجهة المنفذة



هاتف ٤٦٢٩٤٦٢ ٠٠٩٦٦ ١

فاكس ٤٦٢٣٩٥٩ ٠٠٩٦٦ ١

ص.ب ٣٠٠٨٢٠ الرياض ١١٣٧٢

المملكة العربية السعودية

أخبار الأسبوع

فهده البلوشي

بلغ عدد الطالبات اللاتي التحقن بالبرنامج ٢٥ طالبة من أصل ٤٠ طالبة مقبولة. وقد واجهنا العديد من حالات الانسحاب عقب انتهاء الأيام التمهيدية وخلال الأسبوع الأول من البرنامج وذلك لعدة أسباب منها: السفر وحجوزات الطيران، أو الرغبة في الانتقال إلى برنامج آخر. أو بسبب طول يوم البرنامج الممتد من الساعة ٨ صباحاً إلى ٤ عصراً.

من خلال احتكاكي المباشر مع الطالبات ومن واقع مسؤوليتي أجد بأن روح الحماسة والنشاط دبّت في الطالبات مع بداية الأسبوع الأول، والتماس الرضا منهن عن البرنامج كبدية لانطلاقته، وكذلك روح المرح والسرور التي تطفئ على الجو العام للطالبات، فسرعة تعرف الطالبات على بعضهن ساعدت في إضفاء هذا الطابع على البرنامج وعلى فريق العمل.

واجهت بعض من الطالبات مشاكل مع حافلات النقل ونحن نعمل على إنهاء هذه المشكلة وتوفير سبل الراحة للطالبات، وكذلك بعض من الإشكاليات في الغذاء التي سنحلها إن شاء الله.

من جهة التعامل مع الطالبات نجد بأنهن في غاية المرونة في التعامل مع الإرشادات الموجهة إليهن بخصوص الزي والحضور للبرنامج في وقته، ماعدا عدم التزام البعض بترتيب صالة الطعام وإلقاء بقايا الأطعمة في الأماكن المخصصة لها. لم نواجه حالات تسبب من الطالبات خلال الدروس المعطاة بل لاحظت حرصهن الشديد على الدروس والاستفادة قدر الإمكان من التدريبات.

سارة المهنا

تغطية فعاليات الأسبوع الأول
(من السبت ٦-١٥-١٤٢٨هـ إلى الأربعاء ١٩-٦-١٤٢٨هـ)

الجانب المعرفي:

نستطيع القول أن الأسبوع الأول كان أسبوع الفيزياء والالكترونيات حيث اشتمل منذ الساعة الأولى على التعريف بأغلب قوانين الفيزياء والقطع الالكترونية على شكل رحلة إلى داخل الحاسوب. وكانت الرحلة مبهرجة ومتعة جداً للطالبات، حيث تعرفن خلالها على مكونات الحاسوب الصغيرة واللوحات الالكترونية وتعرفن على الدائرة الكهربائية.

في اليوم التالي تعرفن على عدة قوانين فيزيائية ساعدتهن في التوصل إلى كيفية عمل الدائرة الكهربائية عن طريق صنع لعبة التحكم بالأعصاب.

وبعدها تعرفن على معنى البوابات المنطقية ثم دخلن إلى بوابة العالم «الانترنت» واستمر ذلك حتى نهاية الأسبوع حيث قضين أجمل أوقات المعرفة نظراً للملازمة ذلك لاحتياجهن الفعلي وتخلل ذلك ساعة كاملة في ألعاب الفيزياء حيث استمتعت الموهوبات بشكل كبير جداً وخمسن لصنع الألعاب بالاستفادة من قوانين الفيزياء وتسخير ذلك للمتعة والفائدة.

في اليوم التالي تعرفت الموهوبات على الترانزستورات وأهميتها والثنائيات وأهميتها وتعرفن بشكل متع على برمجيات الحاسوب.

في نهاية الأسبوع التقت الموهوبات وأعضاء البرنامج بالمهندس توفيق ترجمين في محاضرة بعنوان «الروبوتكس للجميع» تكلم فيها عن عدة محاور منها:

* ما معنى الروبوت؟

* ماذا تفعل الروبوتات؟

* م يتكون الروبوت؟

* أنواع الروبوتات.

* الروبوت في التعليم والتسلية.

* مشاركات المملكة العربية السعودية في مسابقات الروبوتات العالمية. وتخلل ذلك عرض للفيديو وعرض للروبوت شد انتباه وحماس الموهوبات. يذكر أن المهندس توفيق حاصل على شهادة الهندسة في الالكترونيات وقد شارك في وأشرف على مسابقات عالمية حيث حصلت السعودية في عام ٢٠٠٢ م على المركز الثاني في مسابقة الروبوت في فرنسا. ويعمل المهندس توفيق حالياً في مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله لرعاية الموهوبين.

الجانب الحركي والترفيهي:

أما عن جانب المرح والتسلية فقد كانت هناك رحلة جميلة جداً إلى أركان أعدت خصيصاً لهذه المناسبة في إحدى الصالات المعدة داخل الجامعة. وقد ابتدأت الرحلة بركن نادي الموهبة حيث أقيمت لقاءات مع عدة موهوبات من المدرجات والمتطوعات حيث التقى الحضور مع عزة بارقي. ثم عرضت المتطوعة بسمة الصولي موهبتها في الرسم، وكذلك المتطوعة ريم بن يحيى حيث عرضت موهبتها في الرسم.

وشملت الأركان أيضاً ركن المحبة، وركن الإبداع، وركن المحيط وركن التراث والخيمة. و على عرض للعبة «المناهة» الفيزيائية والتي صنعتها المدرسة منال الكثيري واستخدمت فيها الدائرة الكهربائية. اشتمل أيضاً على عرض برمجي حيث تمت برمجة روبوت متحرك عن طريق لغة Open GL للمدرسة منال البهلال. ثم ارتدت الموهوبة غيداء العبدالجبار مجسماً للروبوت تحت إشراف المدرسة.

ثم أخذت المدرسة هيفاء القاسم تتحدث مع الحضور بلغة الروبوت وصوته. بعد ذلك كان الانتقال إلى ركن التراث حيث التقى الحضور مع أم عمر وأجابت عن أسئلة الحضور عن الحياة القديمة وقامت بإلقاء قصيدتين راعيتين عن بنات اليوم وبنات زمان.

ثم اجتمع الحضور على مأدبة الغذاء التراثية واستمتعوا بتعليقات القديم والجديد من الأجيال. وبذلك انتهى الأسبوع الأول موهبة.

هيفاء القاسم

- كان طاقم العمل والموهوبات مسرورين جداً خلال هذا الأسبوع. فقد أصبح تفاعل الموهوبات مع بعضهن ومع مدرباتهن أكثر ومع أعضاء الفريق ككل، فشكراً للجميع.

- كان نشاط هذا الأسبوع ظريفاً وجميلاً، استمتعنا فيه وخاصة مع الخالة أم عمر أظال الله عمرها ووالدينا في عمل صالح. لولا أنها انحازت للرجال وطالبتهم بسلخ ظهور النساء بالعقال. حتى لا يعدن لطلب البرجر من خارج البيت!! ولكنها أبدعت في مدح النساء الظفريات. يارب يجعلنا منهم!!

- أمتعتنا أم عبدالله وأم صنيان والطاقيم في النشاط بأنشطة متنوعة خفيفة لاقت قبولاً من الجميع. وكذلك حلفت أم صنيان على الجميع لتناول الغذاء ليدسموا شوايرهم (: فشكر الله لها وكثر خيرها. شكراً لكل من شارك.

- في أحد دروس الروبوتات وتطبيقاتها في الواقع. ذكرت الأستاذة نور عن تجربة مستشفى الملك خالد عندنا في الرياض وعن استخدامهم لروبوت في العمليات الجراحية. وقد واجهنا غضبا عارماً. حيث استغربت الموهوبات عدم نشر مثل هذه الأخبار الهامة والمتطورة في وسائل الإعلام المختلفة! بل طالبت البعض بضجة اعلامية حوله (معهن حق : ما رأيكم؟)

- لمس الجميع من أعضاء الفريق والموهوبات ماقدمته مبدعات الفيزياء أ. فاتن و. أمثال ومخترعنا الحبيبة أ.عزة وكذلك موهوباتنا من إبداع متواصل وتنشوي رائج لمبادئ وأفكار فيزيائية كانت حبيسة الكتب. رأيناها هذا الأسبوع واقعاً رائعاً مما حدا ببعض موهوباتنا للتفكير في التخصص في هذا المجال العظيم. شكراً أيتها الرائعات.

انطباعات الموهوبات بعد الأسبوع الأول

استطلاع : سارة المهنا - بدرية المشاري - عزة بارقي

سارة القبيسي

«كان أسبوعاً جيداً والدروس كانت حلوة والألعاب ممتعة ومفيدة جداً. مثل لعبة الدائرة الكهربائية والألعاب الالكترونية»

نوف المسلماني

«أحمد الله سبحانه وتعالى أولاً وأخيراً على أن هيا لي من يساعدني على تنمية مواهبي. فبارك الله في جهود كل من يقوم على هذه المؤسسة وشكري الأول والأخير لله سبحانه وتعالى ثم للملك عبدالله حفظه الله من كل سوء ومكروه. انطباعي في هذا الأسبوع الذي هو أول أسبوع بصراحة رائع وجو متع من التعليم بأساليب ممتعة أيضاً. لن أطيل أكثر من هذا ولكن لنعمل ونجد ونجتهد لنفيد أنفسنا ووطننا أولاً وأخيراً»

لى الفريح

«الدروس كانت روعة. وستفيدنا في صناعة الروبوت. لكننا نحتاج إلى سبورة في قاعة الفيزياء للفهم. وأظن أنني سأستفيد أكثر»
«يوجد متعة ومرح ولا يوجد حواجز بيننا وبين المدرسات وهذا يريحني كثيراً. وأهم من هذا التعلم فلقد تعلمنا أشياء كثيرة وصراحة هذه فرصة العمر أنني أتعلم عن الروبوت (شيء خيالي جداً). ولقد وجدت الدعم من المدربة لتصميم الألعاب. فمثلاً نعمل ألعاب ضوئية بالعيد. فإذا كانت الإجابة صحيحة يضيء لونا أخضراً. وإذا كان العكس يكون أحمر»

آسيه عبيدات

«بصراحة أعجبتني فعاليات أول أسبوع ونأمل بإذن الله أن تكون الأسابيع القادمة أمتع وأجمل وأشكركم جزيل الشكر على اهتمامكم وأحمد الله تعالى أولاً وأخيراً. وشكر خاص مرفوع لمام ملكنا الملك عبدالله رعاه الله»

خلود القصير

«أعجبتني الأسبوع الأول كثيراً وقد استمتعت واستفدت فشكراً لكم على هذا البرنامج الرائع»
«لقد استفدت من هذه المادة وأحببتها»

جمانة الشنيفي

«بصراحة ما توقعت أنني سأتعلم كل هذا الكم من المعلومات المفيدة التي غيرت تفكيرنا وشخصياتنا. أتمنى أن أستمع مع المؤسسة وأخترع اختراعاً أنفع به بلدي. وأشكر خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز حفظه الله وإن شاء الله نطلع في الأسابيع المقبلة على معلومات أكثر. أما انطباعي فلا أستطيع وصفه. فأنا غير مصدقة. وفرحانة جداً. وأشكركم على جهودكم الرائعة وشكراً لكل القائمين من مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله لرعاية الموهوبين على هذا البرنامج الرائع»

فاطمة عبدالرؤف

«في البداية لم نستسهل فكرة دراستنا لمادة الفيزياء ولكن مع بداية الدروس الأولى بدأ يزول هذا الخوف والصعوبة تدريجياً. وهذا كله بفضل الله ثم بفضل أستاذاتنا الفاضلات. جزاهن الله عنا كل خير على الجهود الجبارة التي بذلنها في سبيل تسهيل وتطوير أساليب التعليم التقليدية حتى تصبح الدروس أكثر متعة وفائدة.»

أبرار بن عصفور

«بصراحة لا أستطيع أن أصف شعوري أو انطباعي إلا أن أقول بأنني سعيدة جداً بوجودي في هذا المكان وأحمد سببانه أن سخركم لي لكي تكونوا أنتم من يساعدني على إخراج مواهبي. فمنذ أول أسبوع أيقنت فعلاً بأن هذا المكان هو المكان الذي سيكون الخطوة الأولى والأساسية لأكون ناجحة وأن يكون اسمي محفوراً على مر السنين بإذن الله. فلا يسعني إلا أن أشكركم والشكر ليس بالكلام فقط بل أيضاً بالفعل. وإن شاء الله سوف أشكركم بإخراج مواهبي واستغلالها فيما يفيدني ويفيد وطني وديني»

غيداء الصقير

«على أن الفيزياء مادة جديدة علينا. ولكن استفدنا كثيراً ونهلنا من العلم ما نحبه. فنشكركم على جهودكم القيمة في حثنا على تعلم المادة العلمية والتي قد لا ننتبه إلى قيمتها العالية»

لجين آل عبدالجبار

«مرت ٣ أيام أدخلت بها نهرًا من المعلومات الفيزيائية والحاسوبية! وكانت من الأيام المميزة لدي فأحببت فيها مدرباتي. كما أحببت أسلوبهن معنا»

روبونيات

القطع والتجميع التي تتطلب دقة عالية بشكل أكثر من اللحام أو الرسم. كما تستخدم الروبوتات في عمليات التجميع الكهربائية والإلكترونية حيث تجمع الرقاقات المجهرية لتكوين ألواح الدارات الإلكترونية.



روبوت للتجميع



روبوت للتجميع

• **روبوتات الخدمة:** كحراسة المتاحف، والتعرف على الأشخاص من خلال الوجه في المطارات، وتسليم البريد، والتصوير الفوتوغرافي، ولعب كرة القدم، ولعب البيسبول، والرقص، وتنظيف المنزل والشركات، ومساعدة المسنين ليس فقط لإجاء بعض المهام الصغيرة مثل التذكير بتناول الدواء، بل قد يتعداها ليوفر الرفقة لكبار السن وتبادل حوار بسيط معهم. الأمر الذي سينجم عنه تخفيف الأعباء المعنوية والاقتصادية عن كاهل الأسرة والدولة معاً.



روبوت لرفقة المسنين



روبوت للحراسة



روبوت للتصوير الفوتوغرافي



روبوت للعب كرة القدم

فائن العمر

استخدامات الروبوت

في إحصائية لعام ٢٠٠٣ بلغ عدد الروبوتات المستخدمة في المجالات الصناعية في العالم ٨١٢ ألف روبوت، ما فوق ٣٨٨ ألف منها مستخدم في اليابان، ١٥٥ ألف في الولايات المتحدة، ١١٠ ألف في ألمانيا، ٥٨ ألف في إيطاليا، ٢٨ ألف في فرنسا و ١٥ ألف في بريطانيا. والعديد من التطبيقات التي يستخدم فيها الروبوت هي تطبيقات إما خطيرة على صحة الإنسان أثناء قيامه بها، أو أنها غير مربحة له، و من الأمثلة على استخدامات الروبوت:

• **روبوتات العلاج الطبي:** تتسلم الروبوتات مهاماً قد يصيب الإنسان إذا تسلمها تناقص في كفاءته و قدراته على القيام بها بشكلها الأمثل مع تقدم الزمن كالتعامل مع الإشعاع و مصادره. كذلك فإن الروبوتات تستخدم بشكل فعال كذراع يمين للجراحين في عمليات زرع الصمامات و المفاصل الصناعية، و بعض الروبوتات فائقة الدقة مستخدمة بفعالية في عمليات العين البشرية التي تحتاج حساسية عالية. كما ظهر روبوت موصول إلكترونياً بطبيب لإتمام الجولات التي يقوم بها الأطباء عادة لفحص ومتابعة مرضاهم حيث أنه كان يقوم بزيارة المرضى وسؤالهم عن أحوالهم، ويستقصي الناحية التي تمت عليها الجراحة للتأكد من شفائها، كما يقوم بالإجابة عن جميع استفساراتهم. ويعمل نظام الرجل الآلي وفق تقنية تشبه لعبة الفيديو المزودة بمقود لتحريكها. ففي الطرف الأول منها يكون الطبيب الذي ينظر إلى الكمبيوتر ويقوم بتوجيه الرجل الآلي ليري ما يراه ويسمع ما يسمعه، في حين يمكن للمرضى في الطرف الآخر أن يشاهدوا ويتحدثوا إلى طبيبهم الذي تظهر صورته على الشاشة المسطحة المثبتة ما بين كتفي الروبوت، ويوصل النظام إلى الإنترنت عبر موجة عريضة وشبكة لاسلكية تؤمن ذاك الاتصال الواضح بين المريض وطبيبه.



روبوت جولات الطبيب

• **روبوتات الصناعة:** تعتبر شركات تصنيع مركبات النقل مستخدماً أساسياً للروبوتات في العالم، فإحدى شركات جنرال موتورز GMC يستخدم وحده ١٦ ألف روبوت في عمليات اللحام النقطي spot welding والرسم وحميل الأجزاء الآلية في المركبات ونقل

روبونيات



روبوت الدبابة



روبوت لتنظيف المنزل

المراجع:

1. <http://arabic.cnn.com/2004/scitech/6/6/robot.doctor/index.html>
2. <http://www.dummies.com/WileyCDA/DummiesArticle/id-2238.html>
3. <http://arabic.cnn.com/2004/scitech/6/12/china.robot/index.html>
4. http://ar.wikibooks.org/wiki/%D9%85%D9%82%D8%AF%D9%85%D8%A9_%D9%81%D9%8A_%D8%A7%D9%84%D8%B1%D9%88%D8%A8%D9%88%D8%AA%D8%A7%D8%AA
5. <http://arabic.cnn.com/2003/scitech/1/14/robots.atwar/index.html>
6. <http://arabic.cnn.com/2004/scitech/6/6/robot.doctor/index.html>
7. <http://arabic.cnn.com/2004/scitech/4/12/robots.companions/index.html>
8. <http://www.unece.org/press/pr2000/00stat10e.htm>
9. <http://arabic.cnn.com/2002/scitech/11/20/robot.photographer/index.html>

• **الروبوتات الحربية:** إن أهم مجال للروبوتات هو في الأغراض الحربية حيث إن استخدامه يساهم في إنقاذ العديد من البشر. حيث إنه يستخدم للاستطلاع وجمع المعلومات كالكشف عن التضاريس والعقبات كذلك يستخدم لتطهير حقول الألغام وتنظيف النفايات النووية. ويمكن للروبوتات تعديل أوضاعها إذا ما تعثرت وانقلبت. وتتبع مساراتها الأصلي إذا ما فقدت الاتصال مع القاعدة. وقد استخدمت لأول مرة في حرب أمريكا على أفغانستان. وقبل حرب أفغانستان، كان الجيش الأمريكي يستخدم الرجال الآليين لأغراض البحث ورمي المدفعية والإنقاذ. كما بدأ بالعمل على تطوير نموذج قادر على ركوب على الدبابات الصغيرة، وتسلق الدرج. ويعمل المختصون الآن على تطوير روبوت برقبة آلية لديها القدرة على التمدد واكتشاف الزوايا الخفية.



روبوت لإزالة الألغام



روبوت لاكتشاف الأسلحة الكيميائية

روبونيات

هيفاء القاسم

صداقة رياضية:

أرسلت مدرسة رياضيات لعزيزة على قلبها الرسالة التالية: «أبعث إليك حياتي الفراغية.. وأشواقى التحليلية محملة ببراهيني الهندسية.. شكلها مستطيل.. وحلها مستحيل!!!»

طبقات روبوتية

نجد اليوم في الواقع أن قدرات الروبوتات تختلف. فهي تندرج تحت ٣ أصناف:

• ألفا روبوت: وهذا الروبوت لا يعتبر ذكي. فلو وضعته في غرفة بها بعض العقبات التي تعيق سيره فلن يستطيع الحركة في أي اتجاه إلا بعد أن تأمره أنت بذلك!

• بيتا: وهذا الروبوت قد يتولد لديه ذكاء. ولكن كيف ذلك؟!

يعتبر روبوت بيتا مثل الطفل الصغير الذي يتعلم من أخطائه.

فمجرد ما يسير بالغرفة ويصطدم بالأشياء يسجل موقع هذه

الأشياء عنده حتى ما يصطدم فيها مرة ثانية!

• جاما: وهذا الروبوت الذي يمكن نطق عليه كلمة «ذكي» فهذا

الروبوت يكون مبرمج بحيث يلتقط صور للمكان الذي يتواجد فيه

ويدرس أبعاد الأشياء وارتفاعها عن الأرض وبالتالي يعرف أين العقبات

التي تعيق سيره فيتجنبها أثناء جواله.

المصدر: موقع الموسوعة العربية للكمبيوتر والانترنت

www.c4arab.com

محطات

توظيف [روبوت] لبيع أجهزة الجوال في اليابان

يستطيع الروبوت الذي أطلق عليه اسم «يويكو» خبة الناس.

وتشغيل أجهزة البث الموسيقي أثناء حركته على أربع عجلات.

وتعبيرات وجهه الذي صمم بصورة وجه قطة. ويمكنه الخدمة في

المناسبات العامة والأعراس. وقالت أكيبو ساكيوري المتحدث

باسم شركة يوبيكيتوس المصنعة. إن هذا الروبوت الذي يبلغ

ارتفاعه ٤٤ بوصة سيعمل في بيع أجهزة الهاتف الجوال. ويمكن

استئجاره مؤقتاً مقابل ٨٩٠ دولاراً لكل ساعتين عمل!

المصدر: <http://news-all.com/sys.php?name=sanc&file=topic&si>

d=8979



عالم يتوصل إلى طريقة مبتكرة لصناعة الكهرباء من الموز

نجح عالم استرالي في صنع مولد للكهرباء يستخدم كوقود الموز المتحلل وهو يعمل حالياً على مشروع لإنشاء محطة كهرباء صديقة للبيئة تستخدم الفاكهة التالفة كوقود. وقام بيل كلارك أستاذ الهندسة في جامعة كوينلاند بترك الموز يتحلل في أقبية محكمة الإغلاق ثم استخدم غاز الميثان المنبعث من عفونتها في تغذية مولد كهربائي. وصرح كلارك بأن الفكرة أتته عندما طلب منه الاتحاد الاسترالي لمنتجي الموز تقديم أفكار عن إعادة استخدام الموز الذي لا يباع بسبب صغر حجمه أو اصابته بعطب. إلا إن التطبيقات العملية لهذه الأبحاث ستكون محدودة بالضرورة حيث إن الأمر يتطلب بالفعل حوالي ٦٠ كلغ من الموز لتشغيل مروحة منزلية لمدة ٣٠ ساعة.

المصدر: http://www.ashkra.com/news/view.php?categorypara=computer&article_id=142&the_sub_id=14

جاء في تقرير حكومي باليابان، أن الطلب على الإنسان الآلي لغير الاستخدامات الصناعية ربما يصل إلى (1.1) تريليون ين في عام 2015م. ولأن جنون اليابانيين في صناعة الروبوت يتصاعد بشكل مضطرب. فقد صدرت تحذيرات من أن التطور في هذه الصناعة ربما يؤدي إلى إلغاء العلاقات الإنسانية بين البشر بسبب انتشار موضة إنتاج روبوت راقص له مقدرة فائقة في تقليد حركات البشر. وأغرب ما في المسألة أن الروبوت الراقص يمكنه أن يتنهد مثل البشر الحقيقيين أثناء الرقص ويخلق جوا رومانسياً مع شريكه الآدمي. ويبلغ طول هذا الروبوت (165) سنتيمتراً ويزن (100) كلجم. وله خصلة شعر مرمية على الجبين بإمكانها أن تلهم أصحابنا الشعراء التوسع للكتابة عنها. ويقال إن اليابان تستحوذ على أكثر من (44) في المائة من (801) ألف إنسان آلي تستخدم في الأغراض الصناعية حول العالم.

المصدر: <http://www.alsahafa.info/>

مايكروسوفت تتهاى لغزو عالم الروبوت ببرنامجه الجديد

يعتبر إنتاج روبوت الآن عملية برمجة. ولأن كل روبوت جديد يتطلب برامج خاصة. فإن «روبوتيك ستوديو» من مايكروسوفت، يتكون من بيئة برمجة لكتابة وتنظيف البرامج الخاصة بالروبوتات بالإضافة إلى بيئة أشبه بنظام تشغيل أصغر للروبوتات يحتوي على الشفرة المستخدمة باستعمال أداة البرمجة. فضلاً عن محاكي يسمح للمستخدمين ببناء نماذج افتراضية للروبوتات مع اختبار كيفية تعامل البرامج مع هذه الروبوتات دون الحاجة إلى إنتاج معدات

المصدر:

جنسترا-آفاق علمية

http://www.genistra.com/aafaq/2007/04/post_49.html

جدول البرنامج في الأسبوع الثاني

اليوم والتاريخ	٨:٣٠-٨	٩-٨:٣٠	١٠:٤٥-٩	١٠:٤٥-١١:١٥	١-١١:١٥	٢-١	٤-٢
السبت ١/ ٢٢	لغة ١٢ ١١ ١٠ ٩	إقلم ٩ ٨ ٧ ٦	صحتك س (٩ - ١١) أ. أشواق المالكي أ. أحلام المالكي	١٢ ١١ ١٠ ٩	خوارزميات من الحياة	لغة ١٢ ١١ ١٠ ٩	الخوارزميات الحسابية
الأحد ١/٢٣			الخوارزميات الحسابية		الخوارزميات في برمجة الروبوت		مهاراتك الإلقائية د.أسماء الداود
الاثنين ١/٢٤			أسرار النجاح أ. أمل القحيز		مقدمة عن الروبوت		مقدمة في ربات Lego
الثلاثاء ١ /٢٥			تركيب الروبوت		تركيب الروبوت		جمالك
الأربعاء ١/ ٢٦	تهيئة للرحلة		رحلة إلى؟ س (١٠ - ١)				كتابة التقارير

جدول تعريف النشاط الثقافي و الاجتماعي و الترفيهي

اليوم والتاريخ	عنوان النشاط	المحتوى
السبت ١/٢٢	صحتك س (٩ - ١١) أ. أشواق المالك أ. أحلام المالك	أمراض الفم والأسنان الشائعة (التسوس + التهاب اللثة) (الأمراض والأسباب والوقاية) الوقاية تشمل : تفريش الأسنان + خيط الأسنان الطبي. العادات الضارة بصحة الفم والأسنان. الأشياء الجمالية التي تهم البنات بهذه الفترة العمرية (تقويم الأسنان + تبييضها + رائحة الفم)
الأحد ١/٢٣	مهاراتك الإلقائية س (٢ - ٤) د. أسماء الداود	أساسيات الإلقاء الجيد. كيف أقف أمام الجمهور وأرتب العبارات بدون تردد. كيف أبني الثقة في نفسي. وأصبح متحدث لبق.
الاثنين ١/٢٤	أسرار النجاح س (٩ - ١١) أ. أمل الفحيز	ما سر النجاح وما كيفية التخلص من الخوف. وما النظرة التفاؤلية للحياة وكيف أصنعها. وكيف أخطط لمستقبل أفضل؟ يهدف النشاط إلى أن تكتسب المتدربة مهارات النجاح لمستقبل سليم وتعامل أفضل.
الثلاثاء ١/٢٥	جمالك س (٢ - ٤) أ. منيرة الورثان	لمسات فنية لجمال أفضل؟ كيف أختار ماكياج الخاص؟ وما أشهر الماركات الجيدة المناسبة للبشرة؟ وأساسيات وضع الماكياج.
الأربعاء ١/٢٦	رحلة إلى؟ س (١٠ - ١)	

التعريف بأعضاء البرنامج

الاسم: عريب عبدالله العويشق

المؤهل: ماجستير في علوم الحاسب من جامعة الملك سعود

الوظيفة الحالية: وكيلة قسم الحاسب الآلي في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية وظائف سابقة: عملت في العديد من الجهات وقدمت عدد من الدورات، ولها بحث منشور.

تشغل بالبرنامج وظيفة: رئيسة البرنامج

المهام: الإشراف العام على أنشطة البرنامج بالإضافة لمهام أخرى.

الاسم: إيمان عبدالعزيز الجبرين

المؤهل: ماجستير الآداب في التربية الفنية من جامعة الملك سعود

الدورات: تصوير فوتوغرافي احترافي، وتصميم بالفوتوشوب، وتصميم بالفلاش، ونحت جداريات.

الإنجازات: ألقت كتاباً للأشغال الفنية بعنوان «كشكول فنان» وهو كتاب للأشغال اليدوية موجه للأطفال ولعملات التربية الفنية. شاركت في الكثير من المعارض والمسابقات الفنية وحصلت على عدد من الجوائز.

الوظيفة الحالية: تقدم دورات تدريبية في العديد من الجهات.

تشغل بالبرنامج وظيفة: نائبة لرئيسة البرنامج

المهام: مساعدة رئيس البرنامج في التخطيط والإعداد للبرنامج والإشراف الكامل على البرنامج عند غياب الرئيس وتقديم ورش العمل والحلقات البحثية

الاسم: هيفاء حمد القاسم

المؤهل: ماجستير علوم حاسب من جامعة الملك سعود.

الدورات: دورة مقدمة في البرمجة اللغوية العصبية، ودورة شرعية مبتدئ.

الوظيفة الحالية: أستاذة بقسم علوم الحاسب بكلية علوم الحاسب ونظم المعلومات - بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.

وظائف سابقة: شغلت منصب وكيلة قسم علوم الحاسب في جامعة الإمام لمدة عام، وعملت في العديد من الجهات وكذلك عملت كمستطوعة في أكثر من جهة.

تشغل بالبرنامج وظيفة: مدربة روبوت

الاسم: الخنساء عبدالرحمن أبوشاشم

المؤهل: بكالوريوس تقنية معلومات من جامعة الملك سعود

الدورات: دورات قصيرة في مجال التخصص

الوظيفة الحالية: معيدة في قسم علوم الحاسب في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

تشغل بالبرنامج وظيفة: مدربة روبوت

الاسم: منال محمد البهلال

المؤهل: بكالوريوس تقنية معلومات من جامعة الملك سعود وطالبة ماجستير.

الدورات: دورات قصيرة في مجال التخصص

الوظيفة الحالية: معيدة في قسم تقنية المعلومات في جامعة الملك سعود

تشغل بالبرنامج وظيفة: مدربة روبوت

الاسم: نور محمد خير دامر

المؤهل: ماجستير في علوم الحاسب من جامعة البلقاء التطبيقية في الأردن

الدورات: عدد من الدورات في مجال التخصص.

الوظيفة الحالية: محاضرة حاسب آلي في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

تشغل بالبرنامج وظيفة: مدربة روبوت

الاسم: الجوهرة محمد العمراني

المؤهل: دكتوراه في الدعوة

الدورات: دورات في مجالات عديدة

الوظيفة الحالية: عضو هيئة تدريس في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

تشغل بالبرنامج وظيفة: مشرفة الأنشطة الثقافية

الاسم: أمل محمد الورثان

المؤهل: بكالوريوس قسم الشريعة من جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية وعدد من الدبلومات في عدد من المجالات، وطالبة دراسات عليا قسم التربية (إدارة وتخطيط تربوي)

الدورات: إقامة عدد من الدورات في مجالات عديدة.

تشغل بالبرنامج وظيفة: مشرفة الأنشطة الترفيهية

الاسم: بدرية سليمان المشاري

المؤهل: ماجستير حاسب آلي (نظم معلومات) من جامعة الملك سعود

الدورات والمؤتمرات والأبحاث المنشورة: حضور دورات وورش عمل ومؤتمرات في مجالات كثيرة. بالإضافة إلى نشر بحثين في مجال الحاسب الآلي.

الوظيفة الحالية: أستاذة حاسب آلي في جامعة الرياض للبنات.

تشغل بالبرنامج وظيفة: مسؤولة العلاقات العامة والإعلام.

المهام: تغطية فعاليات البرنامج إعلامياً (الصحف والتلفزيون والإنترنت والنشرة الأسبوعية)

الاسم: سناء رزحان السبيعي

المؤهل: ماجستير تغذية تطبيقية

الدورات: دورة أعمال مكتبية في الحاسب الآلي ودورة في اللغة الإنجليزية.

العضويات: عضوة في الجمعية السعودية للغذاء والتغذية

الوظيفة الحالية: أخصائية تغذية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

تشغل بالبرنامج وظيفة: سكرتيرة البرنامج

المهام: تنفيذ أعمال السكرتارية الخاصة بالبرنامج واستقبال الاستفسارات المتعلقة بالبرنامج الاترائي

والإجابة عليها.

الاسم: فهدة عبد الله البلوشي

المؤهل: بكالوريوس تربية فنية ودبلوم اللغة الإنجليزية. طالبة ماجستير في التفوق العقلي والموهبة في جامعة الخليج العربي في مملكة البحرين.

الدورات: أعمال مكتبية، والحاسب الآلي، وفوتوشوب تربية متحف.

وظائف سابقة: معيدة بكلية التربية للاقتصاد المنزلي والتربية الفنية لمدة سنة.

تشغل بالبرنامج وظيفة: أخصائية الإرشاد الطلابي

المهام: الإشراف على الأنشطة الطلابية المختلفة، ودراسة أوضاع الطالبات أثناء البرنامج والعمل على تقديم الاستشارات عند حاجتهم إليها.

الاسم: فاتن أحمد العبدالعالي

المؤهل: بكالوريوس فيزياء، جامعة الملك سعود. طالبة ماجستير في جامعة الملك سعود

الدورات: دورات عديدة في الحاسب الآلي وفي القرآن الكريم

الوظيفة الحالية: معيدة في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

تشغل في البرنامج وظيفة: مدربة الفيزياء (الأسبوع الأول)

الاسم: فاطمة ناصر السيارى

المؤهل: بكالوريوس حاسب وتربية من جامعة الملك سعود

الدورات: عدد من الدورات في مجال التخصص.

الوظيفة الحالية: مشرفة معامل حاسب آلي في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

تشغل بالبرنامج وظيفة: المشرفة الفنية على العامل

الاسم: عزة بارقي

المؤهل: طالبة في قسم الفيزياء - جامعة الرياض للبنات

الدورات: دورة في الإلقاء والمحارج وأخرى تعلمتها عن طريق الإنترنت

العضويات: مشرفة في منتدى موهبة وعضو اللجنة الاستشارية

تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة كمساعدة مدربة روبوت وتغطية البرنامج إعلامياً من خلال منتديات موهبة والنشرة الأسبوعية.

الاسم: منال يحيى الكثيري

المؤهل: بكالوريوس فيزياء جامعة الملك سعود - طالبة ماجستير فيزياء جامعة الملك سعود

الوظيفة الحالية: معيدة بقسم الفيزياء بجامعة الملك سعود

الدورات: مؤتمرات وورش عمل في مجال التخصص، دورة لغة إنجليزية

الأنشطة: إنشاء وتحويل مجموعة نشاط تقوم بتجارب وتركيب دوائر كهربائية على شكل ألعاب

كتابة مقالات صحفية ولقاء صحفي مع وكالة أقسام العلوم والأقسام الطبية في جامعة الملك سعود

الوظيفة في البرنامج: متطوعة كمساعدة مدربة، ومشاركة في مجلة

الاسم: سارة عبدالله المهنا

المؤهل: طالبة بقسم الحاسب الآلي - جامعة الرياض للبنات

الدورات: دورة في تنمية الذات، ودورة في الحوار وأدابه، ودورات لغة الإنجليزية.

تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة في لجنة الإعلام في البرنامج الإثرائي الصيفي في الروبوت

الاسم: هبه عبدالعزيز الجبرين

المؤهل: بكالوريوس حاسب آلي من جامعة الملك سعود

الدورات: شهادة ICDEL، ودورات في مجال التخصص

النشاطات: المشاركة في المسابقة الوطنية لمهارات الحاسب الآلي والفوز بالمركز الثاني في قسم التعليم بالحاسب. والمشاركة في ورشة عمل "This Is Me"! عرض المهارات الشخصية - الوظيفة وما يليها.

والمشاركة في ورشة عمل GDC ٢٠٠٦.

تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة كمساعدة مدربة روبوت ومن محررات مجلة البرنامج الإثرائي.

الاسم: فاتن عبدالله العمر

المؤهل: بكالوريوس علوم الحاسب من جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

الدورات: بعض الدورات في مجال التخصص

تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة كمساعدة مدربة روبوت ومن محررات مجلة البرنامج الإثرائي.

الاسم: بسمة عبدالعزيز الصولي

المؤهل: طالبة بقسم علوم الحاسب في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

الدورات: ورش عمل ودورات في مجال التخصص

تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة كمساعدة مدربة روبوت ومن محررات مجلة البرنامج الإثرائي.

الاسم: نجاح محمد السبيعي

المؤهل: بكالوريوس علوم الحاسب من جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

الدورات: دورات في الحاسب الآلي و دورات شرعية

تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة في اعداد مجلة البرنامج

الاسم: رم يحيى بن يحيى

المؤهل: طالبة بقسم علوم الحاسب - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

الدورات: عدة دورات في تطوير الذات، دورة في الكتابة الأدبية بتقنيات البرمجة اللغوية العصبية، دورة في التعامل مع الناس، حضور ورش عمل و ندوات ضمن ملتقى "شبابنا إلى أين؟"

تشغل بالبرنامج وظيفة: متطوعة في لجنة الإعلام و مساعدة لسكرتيرة البرنامج

بريد النشرة

خريجة حاسب ترغب في المشاركة في البرنامج

Assalamu Alykum

How r u Dr. Badriah?? I hope u r fine.

Am a computer science student, graduated last semester from Umm Al-Qura University,, developing a robot is one of my wishes, So can I participate in ur activivties in this field?? or can u make such a training course like u made in Riyadh in Makkah or Jeddah??
Waiting to ur reply D..

Kind Regards

Fatimah Al-Zamzami.

يتم الإعداد حاليا بإشراف الدكتور وليد البهكلي لتهيئة دورات للطلاب على استخدام الروبوت من شركة Lego المعروفة. إن كان عندكم رغبة في تدريب الأطفال على استخدام الروبوت وبرمجته بطرق ميسرة ومفيدة بإمكانكم الاتصال بنا وذلك في مدينة جدة. هذا موقع مكتب الاستشارات للدكتور وليد

<http://www.albhkaly.com>

يسرني ويشرفني أن أكون أحد المساهمين في هذه النشرة ولو بالشيء القليل الفاعل المؤثر ولا بد أن نعلم ما هي الإستراتيجية والأهداف الواضحة الشفافة، لنسهم ونبدأ بكل وضوح وشفافية لما فيه رفعة شأن هذه البلاد الطاهرة والتي لابد أن يكون فيها هدفنا طاهر لتقديم رسالة للإنسان. وبقانون الإنسان وليس بقانون الغاب الذي عم أنحاء الأرض.

Dr.Ahmad Almathkour

Senior sales coordinator

ومضات

اختيار : هيفاء القاسم

*** قال عبدالله بن المقفع: إذا أسديت جميلاً إلى إنسان فحذار أن تذكره وإن أسدى إنسان إليك جميلاً فحذار أن تنساه ***

^^ ... إذا بحثت عن السعادة طويلاً فستجدها ولكن كما وجد العجوز نظارته آخر مرة وجدها على أنفه^^

\$\$\$ قال براتراند راسل : الحياة اقصر من إن نقضيها في تسجيل الأخطاء التي ارتكبتها غيرنا في حقنا وفي تغذية روح العداء بين الناس \$\$\$

xxx « قال بلاتو: غزو الإنسان لنفسه هو أعظم غزو يحققه الإنسان في حياته » xxx

((@ @ قال تاجور : ما أكثر القيود التي تربط الإنسان بالدنيا ولكن أعجبها جميعاً قيد الأمل @ @))

الملف الإعلامي

ITP

نشر موقع عالم التقنية الشهير والذي هو مرجع في آخر الأخبار التقنية الهامة والتابع مجلة ويندوز العربية المعروفة الصفحة الأولى من النشرة الأسبوعية الأولى (Newsletter) والتي صدرت عن البرنامج الإثرائي الصيفي الأول في مجال الروبوت، وستقوم مجلة ويندوز العربية بتغطية البرنامج في عددها القادم -بإذن الله- وذلك في الصفحة الرئيسية ليوم الاثنين الماضي على الرابط:
<http://www.itp.net/arabic>

وتجدون تفاصيل الخبر على الرابط:

الاثنين ٢ يوليو ٢٠٠٧

ابتكارات أصحاب المواهب السعودية في الروبوت

<http://www.itp.net/arabic/news/details.php?id=24169>



الرياض:

نشرت جريدة الرياض خبراً من واقع التقرير الإعلامي الأول الذي صدر عن البرنامج ووضع مع الخبر صورة صفحة "روبوتيات" من نشرة الموهوبات في الروبوت الأولى، وذلك على الرابط:

<http://www.alriyadh.com/2007/07/04/article261971.html>

الرياض

الأولى	الأربعاء ١٩ جمادى الآخرة ١٤٢٨ هـ - ٢٠ يوليو ٢٠٠٧ م - العدد ١٢٥٤
ملاحظات	عودة الى تقنية المعلومات
شؤون دولية	تنظيم مؤسسة الملك عبد العزيز لرعاية الموهوبين:
محليات	أربعون موهوبة يتدربن على بناء أجهزة الروبوت..
لقاء	

إعلانات

ترقبوا !!

* أخبار تغطية قناة الإخبارية السعودية للبرنامج.

نرحب بمشاركة الجميع ودعمهم للعقول
المبتكرة على بريد النشرة

* أخبار تغطية مجلة ويندوز العربية للبرنامج.